3. РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕТАЛЬНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ КРОВЛИ ЗДАНИЯ В ОСЯХ 10-3/L-H

Описание общего конструктивного решения покрытия здания приведено в таблице 3.1.

Таблица 3.1

1. Тип покрытия. Прогоны и балки	В осях 10-3/L-H кровля здания без чердачная малоуклонная, выполненная по стальным балкам и фермам. См. Приложение №3 лист П.3.1. Фермы и балки расположены вдоль цифровых осей. Вдоль буквенных осей по балкам и фермам уложен профилированный лист. Раскрепление ферм из плоскости выполнено крестовыми связями. В осях H/10-4, балки Б4 опираются на стойки Ст1, выполненные из квадратной трубы сечением 100х4 мм по ГОСТ 8639-82 «Трубы стальные квадратные», шаг стоек составляет около 3,0 м. Балки Б4 выполнены из стальных прокатных двутавров сечения 25Б2 по СТО АСЧМ 20-93, шаг балок составляет около 3,0 м. В осях J/10-4, балки Б4 опираются на стальную балку прокатного двутаврового сечения 50Б1 по СТО АСЧМ 20-93, с другой стороны на данную балку опираются стальные фермы Ф1 и Ф2. В осях L/10-4 стальные фермы Ф1 и Ф2 опираются на бетонную стену здания. Шаг ферм составляет 2,0 м. Фермы Ф1 выполнены из стальных уголков. Фермы Ф1 состоят из двух одинаковых частей соединенных по середине. Общая длина ферм составляет около 16,0 м. Длина каждой части составляет 8,0 м. Высота фермы Ф1 составляет 1,2 м. Верхний пояс фермы выполнен из спаренных равнополочных уголков сечением 100х8 мм (2 шт.) по ГОСТ 8509-93 «Уголки стальные горячекатаные равнополочные». Нижний пояс фермы выполнен из спаренных равнополочных уголков сечением 75х6 мм (2 шт.) по ГОСТ 8509-93. Верхний и нижний пояса ферм объединяет треугольная решетка, состоящая из стоек Ст1 и раскосов Р1. Шаг стоек фермы составляет 1,2 м. Стойки Ст1 и раскосы Р1 выполнены из спаренных равнополочных уголков сечением 50х5 мм (2 шт.) по ГОСТ 19771-93 «Уголки стальные гнутые равнополочные». Фермы Ф2 выполнены из стальных уголков. Фермы Ф2 состоят из двух одинаковых частей соединенных по середине. Общая длина ферм

	составляет около 16,0 м. Длина каждой части составляет 8,0 м. Высота фермы Ф2 составляет 1,2 м. Верхний пояс фермы выполнен из одиночных равнополочных уголков сечением 100х8 мм по ГОСТ 8509-93 «Уголки стальные горячекатаные равнополочные». Нижний пояс фермы выполнен из одиночных равнополочных уголков сечением 75х6 мм по ГОСТ 8509-93. Верхний и нижний пояса ферм объединяет треугольная решетка, состоящая из стоек Ст1 и раскосов Р1. Шаг стоек фермы составляет 1,2 м. Стойки Ст1 и раскосы Р1 выполнены из одиночных равнополочных уголков сечением 50х5 мм по ГОСТ 19771-93 «Уголки стальные гнутые равнополочные». Фермы Ф2 парные и установлены по обеим сторонам от кирпичных перегородок. К нижнему поясу ферм закреплены фахверковые стойки. Между фермами Ф2 выполнена кирпичная перегородка, толщиной 120 мм. По верхним полкам балок уложен профилированный лист. Из плоскости фермы Ф1 и Ф2 раскреплены крестовыми связями Св2. Связи раскрепляю верхние и нижние пояса ферм. Связи Св2 выполнены из одиночных равнополочных уголков сечением 75х6 мм по ГОСТ 8509-93, шаг связей составляет 2,5 м и 3,8 м. В осях 5-4/J-L выполнены связи Св1 из одиночных уголков расположенные по верхним поясам фермы. Связи Св1 выполнены из одиночных равнополочных уголков сечением 75х6 мм по ГОСТ 8509-93. Перекрытие в осях 10-9/K-J выполнено по стальным балкам Б1. Балки Б1 выполнены из стальных прокатных двутавров сечения 20Б1 по СТО АСЧМ 20-93. Шаг балок переменный, составляет от 0,7м до 2,2 м. По верхним полкам балок уложен профилированный лист. См. Приложение №3 листы П.3.2 и П.3.3. См. фото 3.1. – 3.4.
2. Заполнение	Заполнением кровли служит профилированный лист сечением h=75 мм по ГОСТ 24 045-94 «Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства». Профилированный лист уложен в поперечном направлении относительно ферм.
3. Кровля (материал и	Выполнена малоуклонная теплая кровля. Конструкция кровли выполнена из рулонного кровельного материала, уложенного в два слоя

состояние)	по минераловатному утеплителю общей толщиной 150 мм. Уклон кровли выполнен стальными стропильными конструкциями.
4. Дефекты перекрытия (гниль в древесине, коррозия металла, прогибы, протечки и пр.)	В целом, покрытие находится в удовлетворительном состоянии. При выполнении инженерно-технического обследования деформации покрытия не обнаружены. Обнаружены следующие виды дефектов: – Наплывы и заломы гидроизоляционного ковра кровли.



Фото 3.1. Общий вид на конструкцию ферм и крестовые связи по бокам стропильных конструкций.



Фото 3.2. Общий вид на конструкцию ферм и крестовые связи в центре стропильных конструкций.



Фото 3.3. Вид на сопряжение опорного раскоса с нижним поясом фермы .



Фото 3.4. Вид на опирание профилированного листа конструкции кровли.